مدرسة راهبات المخلص الناصرة | בית ספר נזירות המושיע נצרת | SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 🖷 04/6084337 נצרת 16101 NAZARETH
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

المعلّمة كرستين عيد برانسي – الصف السادس

اسم الطالب: _____ **الصف:** _____ **التاريخ:** _____

ورقة عمل: الدائرة: المحيط والمساحة – الصف السادس

تعليمات: اقرأ كلّ سؤال جيّدًا. اكتب طريقة الحلّ والجواب في المكان المخصّص. استعمل **π ≈ 3.14**.

تذكير

r = R : 2 ،R = 2 × r

محيط الدائرة: **P = 2 × π × r = π × R**

مساحة الدائرة: **S = π × r²**

نستعمل **π ≈ 3.14**. مثال: **r = 5** سم ← **P = 31.4** سم، **S = 78.5** سم²

أوّلًا: أكمل جد نصف القطر أو القطر، ثمّ المحيط والمساحة.

1. دائرة فيها: **r = 2** سم.

R = _____ سم **P =** _____ سم **S =** _____ سم²

2. دائرة فيها: **r = 10** سم.

R = _____ سم **P =** _____ سم **S =** _____ سم²

3. دائرة فيها: **R = 8** سم.

r = _____ سم **P =** _____ سم **S =** _____ سم²

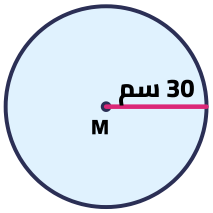
4. دائرة فيها: **R = 12** سم.

r = _____ سم **P =** _____ سم **S =** _____ سم²

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ثانيًا: مسائل اقرأ المسألة، احسب، واكتب الجواب مع الوحدة.

5 نصف قطر عجلة درّاجة 30 سم. ما محيط العجلة؟



الجواب: _____ **سم**

6 طاولة مستديرة قطرها 2 م. ما مساحة سطح الطاولة؟

الجواب: _____ **م²**

7 محيط دائرة 31.4 سم.

أ) ما طول قطرها؟

ب) ما طول نصف قطرها؟

أ) _____ **سم** **ب)** _____ **سم**

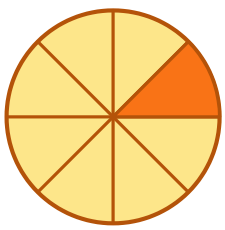
8 حديقة دائريّة نصف قطرها 10 م.

أ) ما مساحة الحديقة؟

ب) يريدون وضع سياج حول الحديقة. ما طول السياج؟

أ) _____ **م²** **ب)** _____ **م**

9 قُسّمت بيتزا قطرها 40 سم إلى 8 قطع متساوية. ما مساحة قطعة واحدة؟



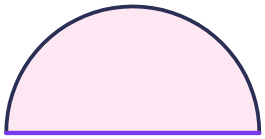
الجواب: _____ **سم²**

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

10 في الرسم نصف دائرة قطرها 10 سم.

أ) ما مساحة نصف الدائرة؟

ب) ما محيط الشكل كلّه (القوس والقطر)؟



10 سم

_____

_____

_____

_____

أ) _____ **سم²** **ب)** _____ **سم**

11 قطر عجلة 50 سم. دارت العجلة 100 دورة. كم مترًا قطعت العجلة؟ (تحدٍّ)

_____

_____

الجواب: _____ **م**

© المعلّمة كرستين عيد برانسى